

УДК 631.8:633.853.494 «324» (476)

**К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ
ПОД ОЗИМЫЙ РАПС В НЕКОТОРЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Шибанова И. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Развитие сельскохозяйственного производства, повышение его продуктивности неразрывно связаны с интенсификацией отрасли, одним из важнейших условий которой является применение удобрений. Это основной путь увеличения урожайности и валовых сборов возделываемых культур, создания прочной кормовой базы для животноводства. В различных странах мира от 30 до 70% прироста урожайности сельскохозяйственных культур получают за счет научно обоснованного применения удобрений, в нашей республике – около половины.

Результаты научных исследований, мировой опыт показывают, что рациональное применение удобрений обеспечивает не только высокую продуктивность пашни, но и отличное качество растениеводческой продукции при снижении ее себестоимости, а также повышение плодородия почв. Овладение в полном объеме агрохимическими знаниями в наше время является неременным условием успешной работы специалистов агрономической службы хозяйств. Это обуславливает необходимость совершенствования сложившихся систем применения удобрений сельскохозяйственных культур в каждом конкретном хозяйстве.

Для анализа системы применения удобрений озимого рапса были использованы годовые отчёты за 2012-2014 гг. КСУП «21 съезд КПСС» Речицкого района Гомельской области, СПК им. Деньщикова Гродненского района, СПК «Святая Воля» Ивацевичского района Брестской области и ОАО «Константинов Двор» Глубокского района Витебской области.

В анализируемых хозяйствах озимый рапс возделывается на площади от 127 до 558 га и в структуре посевных площадей занимает до 12,8%. Озимый рапс размещается на достаточно пригодных по типу и

гранулометрическому составу почвах: дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных, подстилаемых мореной. Агрохимические показатели данных почв (pH_{KCl} , содержание гумуса, подвижных форм фосфора, калия и бора), характеризующие фактическое плодородие, способны обеспечить получение высоких и устойчивых урожаев данной культуры.

Во всех хозяйствах сложился одинаковый подход к применению удобрений под озимый рапс: ежегодно применяют одинаковые дозы, приемы, сроки и формы минеральных удобрений без учета планируемой урожайности и содержания в почве элементов питания. Так, например, в СПК «Святая Воля» на дерново-подзолистых супесчаных и деградированных торфяно-болотных почвах минеральные удобрения вносятся следующим образом: N_{120} (30 кг/га азота с осени с аммофосом, 60 кг/га весной при наступлении физической спелости почвы в форме карбамида и 30 кг/га в подкормку в фазу начала бутонизации в форме КАС) P_{140} (с осени под вспашку в форме аммофоса) K_{140} (с осени под вспашку в форме хлористого калия) B_{200} (некорневая подкормка в фазу начала бутонизации Эколист моно бор).

Применяемые приемы и формы азотных, фосфорных и калийных удобрений, применение борных удобрений в целом соответствуют рекомендуемой системе удобрения.

Для совершенствования системы применения удобрений озимого рапса в исследуемых хозяйствах рекомендуется:

- планировать урожайность с учетом фактической урожайности, почвенного плодородия, обеспеченности хозяйства удобрениями, опыта возделывания культуры;

- рассчитывать дозы минеральных удобрений комплексным методом, позволяющим учитывать биологические особенности культуры, уровень планируемой урожайности и содержание в почве элементов питания;

- учитывать содержание азота в применяемых суперфосфате аммонизированном и аммофосе;

- азотные удобрения применять весной в 2 подкормки во время возобновления весенней вегетации 70-100 кг/га в форме КАС и в фазу стеблевания 30-40 кг/га в форме карбамида;

- для улучшения перезимовки в осенний период в фазу 3-5 листьев целесообразно проводить некорневую подкормку бором в дозе 50 г/га;

- марганцевые удобрения применять с учетом фактического значения обменной кислотности почвы при $pH_{KCl} > 6,0$;

- из форм микроудобрений предпочтение следует отдавать хелатным.

Совершенствование существующей системы применения удобрений озимого рапса позволило снизить себестоимость 1 ц продукции и повысить уровень рентабельности.